

Perancangan dan Implementasi Aplikasi Absensi pada SMA N 3 Salatiga Berbasis *Android*

¹⁾Alfransis Sinatra Jefrison, ²⁾Radius Tanone, ³⁾Nina Setiyawati

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email: ¹⁾672012113@student.uksw.edu, ²⁾radius.tanone@staff.uksw.edu,
³⁾nina.setiyawati@staff.uksw.edu

Abstract

SMA N 3 Salatiga still use manual system in the process of student attendance, this may pose some constraints which are due to the presence of students who manipulate the attendance book which always left out by teachers during recess or in a meeting. Therefore it takes an android based attendance application with a server that controls all student data. This application was created using JSON linking MySql database located on a server with SQLite database on Android to accommodate all student data in the form of a ListView. The results of this study are expected to help the SMA N 3 Salatiga in managing data absent students and introduced a technology that has never used in SMA N 3 Salatiga.

Keyword: Attendance Applications, JSON, Android and Web-based applications, SQLite, MySQL

Abstrak

SMA N 3 Salatiga masih menggunakan sistem manual pada proses absensi siswa, hal ini dapat menimbulkan beberapa kendala yaitu terdapat siswa yang memanipulasi kehadiran dikarenakan buku absen selalu ditinggal pergi oleh guru pada saat jam istirahat ataupun sedang rapat. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi absensi berbasis *android* dengan sebuah *server* yang mengontrol semua data siswa. Aplikasi ini dibuat menggunakan JSON yang menghubungkan antara *database MySql* yang terdapat pada *server* dengan *database SQLite* pada *Android* untuk menampung semua data siswa dalam bentuk *ListView*. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu pihak SMA N 3 Salatiga dalam mengelola data absen siswa dan memperkenalkan sebuah teknologi yang belum pernah digunakan pihak SMA N 3 Salatiga.

Kata kunci : Aplikasi Absensi, JSON, Aplikasi Berbasis *Android* dan *Web*, SQLite, MySQL

¹ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

² Staff Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

³ Staff Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana